



1- Información del curso:

Nombre: seminario de diseño de obra civil		Número de créditos: 6		Clave: IC633	
departamento: ciencias exactas		Horas teoría: 40		Horas prácticas: 20	Total, de horas por cada semestre: 60
Tipo: Curso, taller	Prerrequisitos: Simultánea o posterior a Sistemas de alcantarillado sanitario			Nivel: Formación especializada obligatoria Se recomienda en el 9º semestre.	

2- Descripción.

Objetivo general:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:
Aplicar e integrar los conocimientos adquiridos previamente para realizar diseños óptimos de obras civiles, para resolver problemas, estructurales, hidráulicos, vías terrestres, de geotecnia, sanitario o ambiental.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual).

Metodología, para la realización de un proyecto.

Modalidades de enseñanza aprendizaje.

Exposición, estudio de la normatividad, elaboración de proyectos, discusión dirigida.

Modalidad de evaluación.

-Revisión de proyecto	50 %
-Proyecto desarrollado	50 %

Competencia a desarrollar

- Diseñar y detallar obras civiles.
- Representar gráficamente los resultados del diseño en planos estructurales para su correcta ejecución.

Campo de aplicación profesional.

Geotecnia, estructuras, hidráulica, vías terrestres, sanitaria y ambiental.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

3-Bibliografía.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318M-11)	ACI Committee 318	American Concrete Institute®	2011
AISC Steel Construction Manual 13th	American Institute of Steel Construction, Inc.	American Institute of Steel Construction	2006 (2ª Ed)
Manual de diseño de obras civiles diseño por sismo	Comisión federal de Electricidad	Comisión federal de electricidad, México.	2008 (1ª Edición)
Manual de diseño de obras civiles diseño por viento	Comisión federal de Electricidad	Comisión federal de electricidad, México.	2008 (1ª Edición)
Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería	Gobierno del Distrito Federal	GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL	2004

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.